

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

258. Meddelelse. 14. Januar 1937.

## A. Forsøgsresultater.

### Forsøg med middeltidlige Sorter af Spisekartofler. 1932—1935.

Forsøgene er udført under almindelige, gode Dyrkningsforhold paa lermuldet Jord ved Lyngby og paa sandmuldet Jord ved Tylstrup og har omfattet følgende Sorter:

1. King Edward VII.
2. Erdgold, Pommersche Saatzuchtgesellschaft, Stettin.
3. Edeltraut, Bøhm, Pommeren.
4. Alma, Cimbäl, Schlesien.
5. Preussen, Modrow, Pommeren.
6. Svaløf Birgitta, Sveriges Utsädesförening.
7. Tylstrup Nr. 8076, L. P. Jacobsen.

Alle Læggekartoflerne har været forspirede. Forsøgene er paa begge Forsøgssteder gennemført med en sprøjtet Afdeling og een, hvor Sprøjtningen er undladt. Læggekartoflerne er fremavlet ved Tylstrup, men til Sammenligning hermed er der gennem de første 3 Aar ved Lyngby fremavlet et Parti, som i 1935 er udlagt i den sprøjtede Afdeling paa begge Stationer, Side om Side med Tylstrupfremavlen.

Hovedresultatet er meddelt i hosstaaende Oversigt, hvor der — efter Fradrag af Læggekartoflerne — er anført Forholdstal for Knoldudbyttet i de forskellige Afdelinger.

#### Forholdstal for Knoldudbytte:

	Sprøjtet	Sprøjtning undladt	Sprøjtning undladt (sprøjtet=100)	Lyngby Frem- avl (Tylstrup Fremavl=100)
King Edward ...	100	100	94	86
Erdgold.....	126	126	94	82
Svaløf Birgitta ..	123	115	88	37
Tylstrup 8076 ...	118	115	92	66
Edeltraut .....	113	114	95	91
Alma .....	107	104	92	53
Preussen.....	105	107	96	74

Sorterne viser stor Forskel i Udbytte og har alle været Maalesorten — King Edward — overlegen. Ved Undladelse af Sprøjtning ændres Sorternes Rækkefølge lidt, nærmest forårsaget af ret stor Udbyttenedgang for Svaløf Birgitta og en kun lille Nedgang for Preussen og Edeltraut. Alle Sorterne giver Udslag for Sprøjtning, men Skimmelangrebet har i alle Aarene været svagt. Efter 3 Aars Fremavl ved Lyngby er der Nedgang i Udbyttet for alle Sorter og for enkelte nærmest katastrofal. Udbyttenedgangen skyldes hovedsagelig Virussygdomme, for Svaløf Birgitta og for Alma er det især Bladrullesyge, og for Preussen og Tylstrup 8076 væsentligst Mosaiksyge.

Der er foretaget Koge- og Smagsbedømmelse ved Tylstrup og paa Foreningen af jyske Landboforeningers Forsøgskøkken, Skanderborg. Hovedresultatet herfra er meddelt i Sortsbeskrivelsen.

King Edward er den tidligste af de prøvede Sorter men har givet det mindste Udbytte. Knoldvægten er lav, men der er dog mange middelstore Knolde. Den er fast og velsmagende, har lille Skrællesvind og er mindst tilbøjelig til Mørkfarvning. Den er modtagelig for Kartoffelbrok, Skimmel, Virussygdomme og Skurv.

Erdgold har givet størst Udbytte af de prøvede Sorter. Den har kun middelmaadig Smag og stort Skrællesvind, men er fastkødet, den er tilbøjelig til Mørkfarvning. Den er noget modstandsdygtig mod Skimmel og Skurv, men modtagelig for Virussygdomme og indvendige Rustpletter. Den er uimodtagelig for Kartoffelbrok.

Svaløf Birgitta er den sildigste af de prøvede Sorter. Den er storknoldet og har givet stort Udbytte, men dens stærke Modtagelighed for Bladrullesyge gør den uegnet til Dyrkning, hvor denne Sygdom optræder. Den har kun middelmaadig Smag, er noget melet og tilbøjelig til Mørkfarvning. Den er noget modstandsdygtig mod Skimmel, modtagelig for Kartoffelbrok, Mosaiksyge og Skurv og meget modtagelig for Bladrullesyge.

Tylstrup Nr. 8076 er middeltidlig med ret stort Udbytte. Den er velsmagende, fastkødet og med lille Skrællesvind, men noget tilbøjelig til Mørkfarvning. Den er noget modstandsdygtig mod Skimmel, Bladrullesyge og Skurv, men modtagelig for Mosaiksyge.

Edeltraut hører til de sildige af de her prøvede Sorter og har givet middelstort Udbytte af middelstore Knolde. Den er meget velsmagende, især i Foraarstiden, er fastkødet, har lille Skrællesvind og er mindst tilbøjelig til Mørkfarvning. Den er noget modstandsdygtig mod Skimmel og Virussygdomme, men modtagelig for Skurv og Kartoffelbrok.

Alma er ret tidlig, giver kun lille Udbytte og klarer sig ikke godt mod Tørke. Den har middelgod Smag, er melet og noget til-

bøjelig til Mørkfarvning. Den er noget modstandsdygtig mod Skimmel, men meget modtagelig for Bladrullesyge og modtagelig for Kartoffelbrok og Skurv.

Preussen er middeltidlig, smaa knoldet og har kun givet et lille Udbytte, ligesom dens stærke Modtagelighed for Mosaiksyge nærmest gør den uegnet til almindelig Dyrkning. Den er ret velmagende, fastkødet, med lille Skrællesvind og mindst tilbøjelig til Mørkfarvning. Den er uimodtagelig for Kartoffelbrok og modstandsdygtig mod Skimmel, men meget stærkt modtagelig for Mosaiksyge og modtagelig for Skurv.

Forsøgene har saaledes blandt de prøvede Sorter udpeget King Edward og Edeltraut som de bedste Spisekartofler, og da yderligere førstnævnte har været mest velmagende om Efteraaret og sidstnævnte om Foraaret, supplerer disse to Sorter hinanden paa en udmærket Maade.

**Bilag findes paa Bagsiden.**

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnete.

## Bilag til 258. Meddelelse.

Tabel 1. Kartoffelsorter 1932—1935.

(I Udbyttet er Læggekartoflerne fradraget)

Begge Forsøgssteder. Forspiret og sprøjtet.

Sortens Navn	Lagt hkg pr. ha	hkg pr. ha		pCt. Tør- stof	Forholdstal for		Vægt pr. Knold i g
		Knolde	Tør- stof		Knolde	Tør- stof	
King Edward.....	34	265	62.5	23.58	100	100	48
Erdgold.....	37	334	79.6	23.77	126	127	54
Svaløf Birgitta.....	42	325	74.2	22.69	123	119	74
Tylstrup 8076.....	38	312	76.1	24.35	118	122	67
Edeltraut.....	43	299	69.4	23.18	113	111	59
Alma.....	43	284	71.0	25.08	107	114	68
Preussen.....	37	278	66.4	23.95	105	106	51

Tabel 2. Sorternes Forhold over for Kartoffelskimmel.

(I Udbyttet er Læggekartoflerne fradraget).

Begge Forsøgssteder 1932—1935. Forspiret, men ikke sprøjtet.

Sortens Navn	hkg pr. ha		pCt. Tør- stof	Forholdstal for		Merudbytte for Sprøjtning hkg pr. ha	
	Knolde	Tør- stof		Knolde	Tør- stof	Knolde	Tør- stof
King Edward.....	249	56.9	22.34	100	100	16	5.6
Erdgold.....	313	72.0	23.02	126	127	21	7.6
Svaløf Birgitta.....	286	64.2	22.51	115	113	39	10.0
Tylstrup 8076.....	286	68.6	24.08	115	121	26	7.5
Edeltraut.....	285	65.9	23.18	114	116	14	3.5
Alma.....	260	64.1	24.69	104	113	24	6.9
Preussen.....	266	62.6	23.56	107	110	12	3.8

Tabel 3. Forskellig Fremavl af Læggekartofler.

(I Udbyttet er Læggekartoflerne fradraget).

Begge Forsøgssteder 1935. Forspiret og sprøjtet.

Sortens Navn	Fremavl fra Tylstrup			Fremavl fra Lyngby			Merudbytte for Tylstrup Fremavl	
	hkg pr. ha		pCt. Tør- stof	hkg pr. ha		pCt. Tør- stof	Knolde	Tør- stof
	Knolde	Tør- stof		Knolde	Tør- stof			
King Edward.....	234	58.2	24.37	201	49.1	24.53	33	9.1
Erdgold.....	275	66.7	24.24	225	51.5	23.07	50	15.2
Svaløf Birgitta.....	273	62.7	22.92	100	20.6	20.53	173	42.1
Tylstrup 8076.....	250	62.4	24.95	165	37.3	22.60	85	25.1
Edeltraut.....	234	54.5	23.33	212	47.6	22.54	22	6.9
Alma.....	245	64.9	26.85	131	30.5	23.33	114	34.4
Preussen.....	220	56.3	25.66	162	38.4	23.67	58	17.9